

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Instalação, Operação, Manutenção e Garantia

TRANSMISSOR DE NÍVEL TIPO BÓIA MAGNÉTICA

"Solução em Medição"

LEIA ESTE MANUAL ANTES DE INSTALAR, OPERAR OU EFETUAR MANUTENÇÕES NO EQUIPAMENTO

1. GARANTIA DO INSTRUMENTO

Este instrumento possui garantia de 12 meses a partir da data emissão da Nota Fiscal contra defeito exclusivamente de fabricação, desde que respeitadas as recomendações deste manual de instruções.

A assistência técnica decorrente da garantia será prestada pela NIVETEC, desde que o objeto seja entregue e retirado em nossa fábrica.

Serão de responsabilidade do usuário as despesas relativas ao frete para conserto bem como os riscos envolvidos no transporte.

A garantia não será válida caso o instrumento que tenha sido danificado por instalação inadequada/incorreta, má utilização, aplicação incorreta, operação em condições que estejam fora das especificações, danos resultantes de negligência, acidentes, fenômenos naturais ou terceiros. Adicionalmente, a garantia não cobrirá os instrumentos com evidências de violação, desmontagem, alterações, esforço mecânico ou elétrico. Caso deseje GARANTIA DO INSTRUMENTO INSTALADO, entre em contato com o nosso departamento de suporte técnico solicitando um orçamento de start-up e/ou acompanhamento de instalação.



O INSTRUMENTO ENVIADO A NIVETEC PARA REPAROS DEVE SER OBRIGATORIAMENTE LIMPO OU NEUTRALIZADO (DESINFETADO) PELO USUÁRIO.

2. DADOS TÉCNICOS

2. DADOS TECNICOS			
MODELO (MATERIAL)		AISI	PP
Montagem		Topo / Lateral	Торо
Invólucro		Alumínio	Nylon
Grau de proteção		IP66	
Conexão elétrica		1/2"(NPT ou BSP)	1/2"BSP
Alimentação		24VCC (±10%)	
Sinal de saída		420 mA	
Conexão ao processo (*)		1",2"(NPT ou BSP)	2" (NPT ou BSP)
Partes molhadas (*)		AISI 304 / AISI 316	PP
Elemento sensor (*)		Ø50X60mm	Ø50X55mm
Comprimento de inserção (**)		Máx. 3m	
Range de Medição (M)		Veja o item "desenho dimensional"	
Resolução		6mm (inserção <=0,5m)	
		12 / 25mm (inserção >0,5m)	
Processo	Temperatura	080 ºC	060 ºC
	Pressão a 25 ºC	Máx. 5 bar	Máx. 2 bar
	Densidade	0,7 g/cm³ (mínima)	

NOTAS: (*)demais sob consulta. (**)maior sob consulta.

3. INSTALAÇÃO

Recomendações de instalação:

- Certifique-se de que haja espaço livre para a instalação, pois o transmissor deve ser instalado na posição vertical (topo). Somente para o modelo 90º a posição de instalação passa a ser horizontal
- Verifique o alinhamento: para o bom funcionamento do transmissor o tubo rígido (guia) deve estar paralelo à parede lateral do reservatório.

- Não instale nas proximidades de bocais, pois o impacto da entrada do fluido prejudicará a atuação do transmissor.
- Em reservatório com muita agitação recomenda-se a proteção do tubo e da bóia contra as forças mecânicas provocadas por esse fenômeno. Para tanto, pode ser utilizado um anteparo como medida de prevenção.
- Em certos casos será necessária a remoção da bóia devido ao seu dimensional ser maior do que o da conexão ao processo. Para isso, remova o limitador e a bóia para a inserção do tubo. Depois, pelo lado interno do reservatório, reposicione com firmeza as partes removidas. Observe as marcações do tubo para a posição exata de fixação. Verifique a densidade do fluido para que a bóia flutue normalmente.
- O range de medição é ajustado em fábrica de acordo com o pedido de compra. Portanto, ao recolocar as partes móveis tenha atenção na posição de fixação para que o transmissor opere corretamente.
- Tenha cuidado durante o manuseio. A chave não deve sofrer queda e não pode ser forçada fisicamente. Utilize uma ferramenta adequada.
- Proteja o invólucro com um abrigo (sunshade) para evitar a incidência direta de raios solares.



O TRANSMISSOR PODE SER DANIFICADO POR QUALQUER TIPO DE IMPACTO, PORTANTO MANUSEIE-O COM CUIDADO.



O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DEVE ESTAR DESLIGADO NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO.



O RESERVATÓRIO DEVE ESTAR VAZIO DURANTE A INSTALAÇÃO. O SERVIÇO DE SOLDA DEVE SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL CAPACITADO.

4.CONEXÃO ELÉTRICA

O sistema de alimentação deve estar desligado e a ligação dos fios deve respeitar o esquema elétrico, conforme figura 7.1:

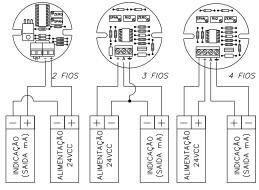


Fig. 7.1 – Esquema elétrico



FAÇA A LIGAÇÃO DE ACORDO COM O ESQUEMA ELÉTRICO. A LIGAÇÃO DEVE SER FEITA SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO.



EM ÁREAS CLASSIFICADAS, JAMAIS RETIRE A TAMPA DO INVÓLUCRO COM O TRANSMISSOR ENERGIZADO.



O TRANSMISSOR DEVE TER UM PONTO DE ATERRAMENTO PRÓPRIO, CASO CONTRÁRIO O SINAL FICARÁ INSTÁVEL.

NIVETEC Instrumentação e Controle Ltda.

REVISÃO: MN#600-R8-04/10

5. OPERAÇÃO

Uma vez especificado e instalado corretamente o transmissor não necessita de qualquer tipo de ajuste e calibração para a sua precisa forma de operação.

Se o valor esperado do sinal analógico estiver fora do esperado (pode ocorrer nos casos de remoção da bóia para a instalação) utilize os potenciômetros de ajuste ZERO (sinal de 4mA, nível mínimo) e SPAN (sinal de 20mA, nível máximo). Para acessá-los utilize uma chave de fenda, conforme abaixo:

- Aumentar o valor do sinal: gire o parafuso no sentido horário.
- Diminuir o valor do sinal: gire o parafuso no sentido anti-horário.

6. MANUTENÇÃO E REPAROS

O instrumento não necessita de manutenção permanente. Para efeito de limpeza, recomendamos que seja utilizado jato de ar comprimido para limpeza da grade externa para a remoção de poeira e outras causas

de intempéries que estejam sob a superfície do invólucro. Reparos devem ser executados somente pela NIVETEC, sob o risco de perda da garantia do equipamento. Veja o item 1 deste manual – Garantia do Instrumento.

7. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM

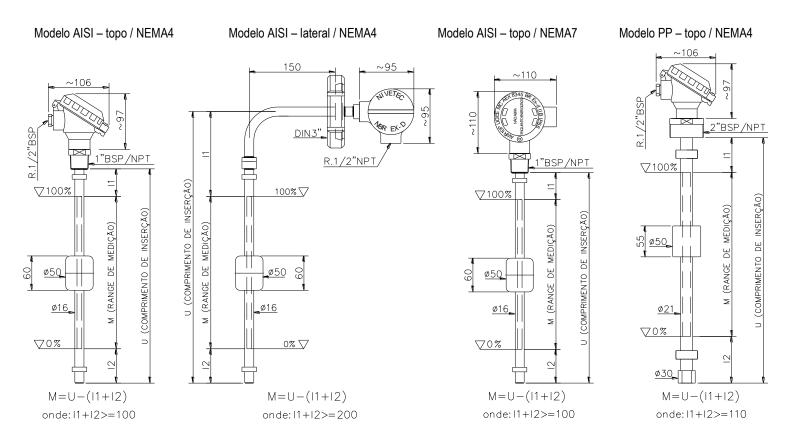
O instrumento deve ser armazenado dentro de sua própria embalagem e em local abrigado de modo a evitar a incidência direta de chuva, poeira, raios solares ou qualquer outro tipo de fenômeno que possa danificá-lo.

O instrumento não deve permanecer próximo a fontes de calor intensas ou de umidade, uma vez que estes também podem danificá-

• Temperatura: 0 a +50 °C

• Umidade: máxima de 60%

8. DESENHO DIMENSIONAL



8. ACESSÓRIOS

• Manual de instruções.